



چالش صنعت و معدن

۱_ نرم افزارهای مدیریت منابع سازمانی

۲_ پلتفرم های اینترنت اشیا و راهکارهای جامع راهکارهایی که شامل حداقل چند جزء از این اجزا باشند:

حسگر/عملگر، گیت

۳_ وی، شبکه انتقال، پلتفرم، یرویس آنالیز، ورتیکال یا دیوایس، شبکه، سکو و محیط محاسباتی

۴_ شبیه سازهای مبتنی بر واقعیت مجازی، واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی

۵_ شبیه سازهای آموزش های تجهیزات

۶_ ابزارهای مدیریت دانش برخط

۷_ سامانه های یادگیری الکترونیکی

۸_ زیرساخت های مدیریت بهره وری

۹_ خودکار سازی فعالیت های مرتبط با بهینه سازی مستمر فرایندهای تولید و ساخت ابزارها و خدمات داده کاوی

۱۰_ پلتفرم های مدیریت و تحلیل و مصورسازی دیتا (هوش تجاری)

۱۱_ نرم افزارهای آزمون و کنترل کیفیت و مدیریت چرخه تولید

۱۲_ ساخت **Binder Jet** تولید قطعات پیچیده و پیشرفته فلزی

۱۳_ ساخت دستگاه اندازه گیری جریان نشتی برقگیرهای پست های انتقال و فوق توزیع

۱۴_ ساخت دستگاه اندازه گیری نسبت تبدیل **CVT** بدون نیاز به تزریق ولتاژ در حالت برق دار بودن **CVT**

(تحت ولتاژ نامی شبکه) فاز اول : **CVT** سطح ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت

۱۵_ بررسی و پایش مصرف داخلی پستهای برق استان و تعیین نقطه بهینه مصرف با توجه به شرایط نگهداری

تجهیزات پست

چالش صنعت و معدن

۱۶_ تولید ابزار دقیق مورد نیاز برای کنترل و اندازه گیری پارامتر های خط

۱۷_ دستگاه نمایشگر شتاب سطح زمین بر اساس فناوری فیبر نوری

۱۸_ سرقت ترانسها-کابلها و تجهیزات روشنایی و تابلوها

۱۹_ و روشهای بهبود سطح ایمنی گاردریلها و کاهش تلفات جانی در تصادفات ناشی از برخورد با گاردریل"

۲۰_ تکنولوژی ضخامت سنج هوشمند آلتراسونیک

۲۱_ طراحی و ساخت فیکسچر کشش دومحور قابل جایگذاری روی دستگاه های کشش تک محور برای تست رابر

۲۲_ ساخت دستگاه سنجش غیرتماسی پروفایل سه بعدی تایر خودرو و اندازه گیری خودکار

ابعاد قسمت های مختلف مقاطع تایر (CTD)

۲۳_ طراحی و ساخت ربات در راستای ایجاد پترن بر روی تایر بدون شیار

۲۴_ طراحی و ساخت ضخامت سنج برای اندازه گیری ضخامت بلادرها

۲۵_ بررسی رفتار ترمومکانیکی بخش های مختلف تایر و پیش بینی، توزیع دما و مقاومت غلتشی تایرها با

در نظر گرفتن حرارت ناشی از اتلاف انرژی

۲۶_ تولید مواد نسوز در داخل استان کرمان

۲۷_ مجهز کردن سیستمهای احیا سنگ آهن به تکنولوژی **CCS** به منظور تولید هیدروژن آبی

۲۸_ استفاده از لجن فاضلاب به منظور تولید کمپوست و گاز هیدروژن

۲۹_ تولید بهینه گاز هیدروژن سبز

۳۰_ تولید فولاد سبز

۳۱_ استفاده بهینه از سرباره کوره قوس الکتریکی و غبار **FTP**



چالش صنعت و معدن

۳۲_ طراحی و ساخت غبارگیر مغناطیسی برای حذف گرد و

غبار از خطوط تسیمه نقاله ای فرآوری مواد معدنی

۳۳_ طراحی و ساخت پایلوت صنعتی پلاسمایی جهت افزایش قدرت جوانه زنی

بذر گیاهان جنگلی، مرتعی، دارویی و زراعی

۳۴_ ساخت دستگاه الکتروریسی با قابلیت الکتروریسی عمودی بر روی سطوح ثابت

۳۵_ طراحی و ساخت سیستم هوشمند جهت جلوگیری از سرقت اجزای دکل های فشار قوی و

سیستم های ارت پست های برق

۳۶_ طراحی و ساخت دستگاه شناسایی پایه های بتنی فرسوده

۳۷_ عیب یابی تجهیزات شبکه ی توزیع با استفاده از فناوری روباتیک

۳۸_ بررسی و ارائه ی راهکارهای شناسایی ماینرها و رمزارزهای غیر مجاز

۳۹_ ایجاد زیرساخت داده مکانی برای ارتقاء و بهبود نظام تصمیم گیری و برنامه ریزی (SDI)

۴۰_ ساخت دستگاه دیتالاگر اقتصادی جهت بارگیری از پست های توزیع برق

۴۱_ ساخت نشانگر وضعیت ارت تابلوهای توزیع برق

۴۲_ نشانگر امیدانس حلقه و ارت فالت جهت خطاهای امیدانس بالا

۴۳_ طراحی و تولید تجهیزات و سیستم علائم الکتریکی برای کنترل هوشمند ترافیک راه آهن

۴۴_ اعلام هشدار توقف واگن ها در ایستگاه ها